

Présence du genre *Schrebera* Roxb. (*Oleaceae*) à Madagascar

J. BOSSER & R. RABEVOHITRA

Résumé : Le genre *Schrebera* Roxb. (*Oleaceae*) était jusqu'à présent non signalé de Madagascar. Trois espèces ont été reconnues dans le matériel des Oléacées existant à Paris et à Antananarivo. L'une est *S. trichoclada* Welw., espèce africaine. Les 2 autres sont de nouvelles espèces : *S. orientalis* et *S. capuronii*.

Summary : Till now, the genus *Schrebera* Roxb. (*Oleaceae*) was not known from Madagascar. Three species have been recognised in that area. One is the african species *S. trichoclada* Welw. ; the two other species are new ones : *S. orientalis* and *S. capuronii*.

Jean Bosser, O.R.S.T.O.M., Laboratoire de Phanérogamie, Muséum national d'Histoire naturelle, 16, rue Buffon, 75005 Paris, France.

R. Rabevohitra, F.O.F.I.F.A., herb. S.F., Ambatobe, Antananarivo, République malagasy.

PERRIER DE LA BÂTHIE, dans son traitement des Oléacées de Madagascar et des Comores in Mém. Inst. Sc. Madag., sér. B, 2 (2) : 275-310 (1949) et in H. HUMBERT, Flore de Madagascar et des Comores, 166^e fam. (1952), ne retient pas le genre *Schrebera* comme existant à Madagascar. Cependant, 2 récoltes étaient antérieures à 1949, l'une par PERRIER lui-même, datant de 1922, l'autre, de 1938, par HUMBERT. Mais ce matériel n'avait pas été reconnu comme appartenant aux Oléacées et PERRIER ne l'avait pas examiné lors de sa première étude. Pourtant, MONACHINO, en avril 1950, c'est-à-dire avant la parution de la flore, avait correctement attribué l'échantillon de PERRIER au genre *Schrebera* comme l'atteste une note sur l'herbier, mais PERRIER ne dut pas en avoir connaissance. Plus tard HUMBERT puis CAPURON confirmèrent cette détermination mais ne firent aucune publication. Depuis, plusieurs récoltes de plantes appartenant à ce genre ont été faites par HUMBERT, CAPURON et des agents du Service Forestier.

Dans la famille des Oléacées, le genre *Schrebera* se distingue par ses fleurs hypocratéri-formes, hétérostylées, à corolle ayant à la base des lobes et dans la gorge du tube des plages de poils claviformes souvent noirâtres ou rougeâtres, par ses fruits piriformes ou oblongs, ± ligneux, capsulaires, à déhiscence loculicide, contenant 4 à 8 graines ailées. Limbe foliaire portant sur les 2 faces ou seulement sur la face inférieure de minuscules glandes circulaires, aisément détachables.

6 espèces étaient connues, 3 d'Afrique, 1 de l'Inde et de Birmanie, 1 de Malaisie et 1 du Pérou.

A Madagascar, ce genre est proche de *Comoranthus* Knobl., genre endémique des Comores et de Madagascar, dont il peut être distingué comme suit :

Schrebera

- Corolle à (4-) 5-7 lobes, portant des poils claviformes seulement à la base des lobes.
- Étamines insérées au milieu ou au sommet du tube, à connectif non prolongé.
- Ovaire à style court ou long (hétérostylie) ; plantes vraisemblablement allogames.

Comoranthus

- Corolle à 4 lobes, portant des poils claviformes denses sur les 2 faces.
- Étamines insérées à la base du tube, à connectif apiculé.
- Ovaire à style court ou nul (homostylie) ; plantes autogames.

Les fruits et les graines sont semblables dans les 2 genres. PERRIER pensait que les graines de *Schrebera* étaient exalbuminées, mais, en fait, si l'albumen est parfois peu abondant, il existe toujours.

Les espèces de *Schrebera* existant à Madagascar sont les suivantes :

***Schrebera trichoclada* Welw.**

Trans. Linn. Soc. London, Bot. 27 : 41 (1869). Type d'Angola.

Pour la bibliographie et la synonymie voir F. K. KUPICHA *in* E. LAUNERT, Fl. Zambes. 7 (1), *Oleaceae* : 301 (1983).

Tel qu'il est compris par KUPICHA (*l. c.*) *S. trichoclada* est en Afrique un petit arbre pouvant atteindre 10 m de hauteur, assez variable pour ce qui est de la pilosité des jeunes rameaux et des inflorescences, et de la nervation \pm en relief des feuilles. Il est connu de l'Angola, de Tanzanie, du Zimbabwe, du Botswana, de Zambie, du Malawi, du Mozambique et du Zaïre. C'est une plante des savanes boisées sur sol rocheux ou sablonneux.

Parmi le matériel malgache, seul l'échantillon *Perrier 15044*, venant des environs de Mandritsara, a les axes et les feuilles jeunes, les pédicelles et les calices densément pubescents. Le limbe foliaire est plus arrondi à la base mais ceci ne suffit pas à le distinguer de certains échantillons d'Afrique. La plus grande partie du matériel se rapproche de plantes plus glabres, originaires d'Angola, qui avaient auparavant été séparées et décrites sous le nom de *S. golungensis* Welw. Le type nomenclatural de ce taxon est dit stérile par KUPICHA ; signalons qu'il existe à P une part (*Welwitsch 933*) qui porte des fleurs. Ces fleurs sont glabres, à calice tronqué, ne se distinguant pas de celles d'autres échantillons de *S. trichoclada*.

A Madagascar, *S. trichoclada* est un arbre petit à moyen, pouvant atteindre 20-25 m de hauteur et à tronc de 40 cm de diamètre, à écorce lisse, platanoïde, jaune orangé sur tranche, rougissant à l'air. Feuilles simples, pubescentes ou glabres ; limbe elliptique ou ovale, \pm atténué ou acuminé au sommet, cunéiforme ou un peu arrondi à la base, 4,5-

10 × 1,5-4 cm ; pétiole long de 0,7-2 cm. Inflorescences glabres ou pubescentes, terminales, en cymes 1 ou 2 fois ramifiées ; dans les cymes terminales, triflores, fleur médiane subsessile à ± pédicellée ; pédoncule long de 3-15 mm. Fleurs blanches, maculées de violet, longues d'environ 2 cm. Calice haut de 3 mm, à 4 lobes arrondis, ciliolés. Corolle (4-) 6 (-7)-lobée ; lobes longs de 4-7 mm ; tube long de 14-16 mm. Étamines incluses ou légèrement exsertes, insérées vers le sommet du tube ; anthères longues de 3 mm. Ovaire à style court (4-5 mm), n'atteignant pas le milieu du tube corollin, ou long (15 mm). Fruit : capsule ligneuse à paroi épaisse, ± piriforme, 4-6 × 2,5-3,5 cm, jaune paille, lenticellée. Graines fertiles 2, ailées, 3,5-4,5 × 1-1,2 cm. Graines stériles 2, plus petites.

C'est un arbre de la végétation tropophile de l'Ouest, remontant dans la région de Mandritsara jusqu'à 700 m d'altitude. Les 2 points principaux de récolte sont les environs d'Antsiranana (Diégo Suarez) et la région de Morondava. La forêt tropophile de l'Ouest ayant souvent disparu, cette espèce est maintenant assez rare mais devrait cependant se trouver dans des vestiges comme par exemple la forêt de l'Ankarafantsika. A Antsiranana elle croît sur des buttes et des escarpements calcaires, alors qu'à Morondava elle a été récoltée sur des sols sablonneux.

NOMS VERNACULAIRES : *Vavalozza*, *Sanaka*.

MATÉRIEL MALGACHE ÉTUDIÉ : *Capuron 23238 SF*, P.K. 8 de la route Diégo Suarez—Orangea, 24.2.1964 (fl.) ; *23278 SF*, près d'Andrakaka à l'Ouest de Diégo Suarez, 27.2.1964 (fl.) ; *Jaohita 30739 SF*, Andolotsaiky, Mangoaka, Fiv. Antsiranana II, 24.4.1981 (fr.) ; *Perrier de la Bâthie 15044*, environs de Mandritsara, 9.1922 (fl.) ; *Rabevohitra, Abraham & Nasolo 29843 SF*, Marofandilia, Fiv. Morondava, 29.5.1980 (fr.) ; *Rakotosihanaka 30742 SF*, Betahitra, Fiv. Antsiranana II, 11.3.1981 (fr. jeune) ; s. coll. *12740 SF*, Windsor Castle, Diégo Suarez, 27.1.1955 (fl.) et *12742 SF* (fr.) ; *14227 SF*, Montagne des Français, Diégo Suarez, 25.5.1955 (fr.). — Tous P et herb. SF Tananarive.

***Schrebera orientalis* Bosser & Rabevohitra, sp. nov.**

Arbor 15-20 m alta. Ramuli compressi, glabri, lenticellis instructi. Folia composita, 5-7-foliolata, 20-25 cm longa ; petiolo 3-4,5 cm longo ; foliola chartacea vel subcoriacea, elliptica, acuminata, basi cuneata, 6-12 cm longa, 2,5-4 cm lata ; petiolulo 0,5-1,2 cm longo. Inflorescentiae terminales, cymosae, multiflorae, 8-15 cm longae, 8-10 cm latae. Calyx 4-lobatus, 2,5-3 mm longus. Corolla (4-) 6 (-7)-lobata, tubo glabro, 6-10 mm longo, lobis obovalibus 3-5 mm longis, basi pilosis. Stamina 2, antheris inclusis, oblongis, 3-4 mm longis. Ovarium 1-1,5 mm altum, truncatum ; stylus glaber, 3 mm longus, apice bifidus. Fructus lignosus, piriformis, 6-7 cm longus, 3 cm diam. Semina 4, alata, ca. 5,5 cm longa.

TYPE : *Capuron 27716 SF*, environs d'Antafononana, à l'Ouest d'Amboronala (entre Antalaha et Sambava), Madagascar N.E., fl., 16.4.1967 (holo-, P! ; iso-, herb. SF Tananarive!).

PARATYPE : *Capuron 18186 SF*, forêt littorale sur sable, au P.K. 154 de la route Tamatave-Marantsetra (à quelques km au Sud de Soanierana-Ivongo), Madagascar, fr., 2.9.1957 (P! et herb. SF Tananarive).

NOM VERNACULAIRE : *Voansanaka*.

Arbre à écorce platanoïde. Rameaux ultimes aplatis, à nombreuses lenticelles saillantes. Feuilles 5-7-foliolées, glabres ; pétiole et rachis canaliculés dessus. Folioles à limbe elliptique

ou oblong, atténué ou \pm acuminé au sommet, cunéiforme, un peu dissymétrique et parfois un peu décurrent à la base sur le pétiolule ; nervures primaires et secondaires \pm saillantes sur la face inférieure ; nervures secondaires anastomosées en arceaux à 1-3 mm des marges ; pétiolules canaliculés. Inflorescences glabres, à axes aplatis, brunâtres ; cymes ultimes triflores, à fleurs sessiles ; bractéoles caduques, ovales, brunes, longues de 1 mm environ. Calice obconique, à 4 lobes arrondis, un peu inégaux, finement verruculeux à l'extérieur et portant de petites glandes circulaires caduques. Corolle longue de 10-12 mm à l'anthèse ; tube subcylindrique, glabre extérieurement et intérieurement ; lobes obovales-arrondis ; base des lobes et gorge du tube portant des poils denses, claviformes, noirâtres sur le sec. Étamines à anthères incluses, insérées vers le 1/4 supérieur du tube ; filet court. Ovaire tronqué au sommet ; style court, long d'environ 3 mm, à stigmate bifide (fleur brévistylée). Fruit piriforme, à paroi ligneuse, épaisse ; surface externe grisâtre et lisse.

La couleur de la fleur n'est pas connue.

Espèce de la forêt côtière de l'Est, sur sables ; connue seulement par 2 récoltes, l'une en fleurs, l'autre en fruits. Bien qu'il y ait une certaine différence de texture entre les feuilles de ces 2 récoltes, la forme et la taille des folioles, les caractères des pétioles et rachis foliaires ainsi que ceux des rameaux, font penser qu'il s'agit de la même espèce.

Cette espèce se distingue de *S. alata* (Hochst.) Welw. d'Afrique par les feuilles et les fleurs. Elle a une certaine ressemblance avec *S. swietenoides* Roxb. d'Asie, mais se distingue par ses fleurs sessiles, ses feuilles et ses inflorescences glabres et par ses anthères plus grandes. *S. kusnotoi* Kostermans, espèce de Bornéo, est un grand arbre à contreforts, à fleurs nettement plus grandes, pubescentes.

CAPURON, sur son n° 18186 SF, indique que *S. orientalis* peut devenir un très grand arbre.

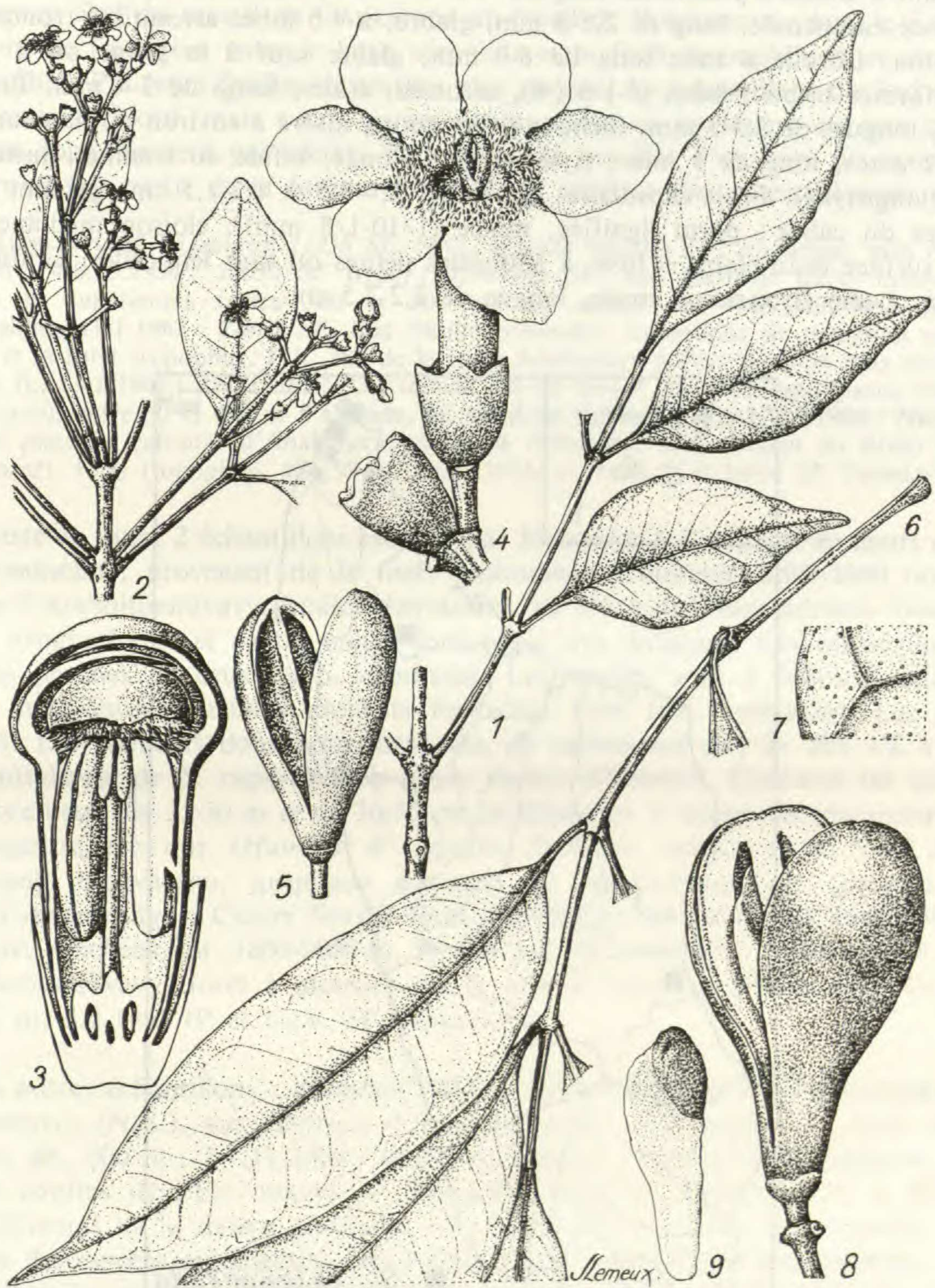
Schrebera capuronii Bosser & Rabevohitra, *sp. nov.*

A S. orientalis foliis et folioliis minoribus, fructibus obovoideis, minoribus differt.

TYPE : Capuron 22030 SF, massif calcaire de l'Ankarana, près d'Ambondromifehy, N.O. de Madagascar, fl., 17.2.1962 (holo-, P! ; iso-, herb. SF Tananarive!).

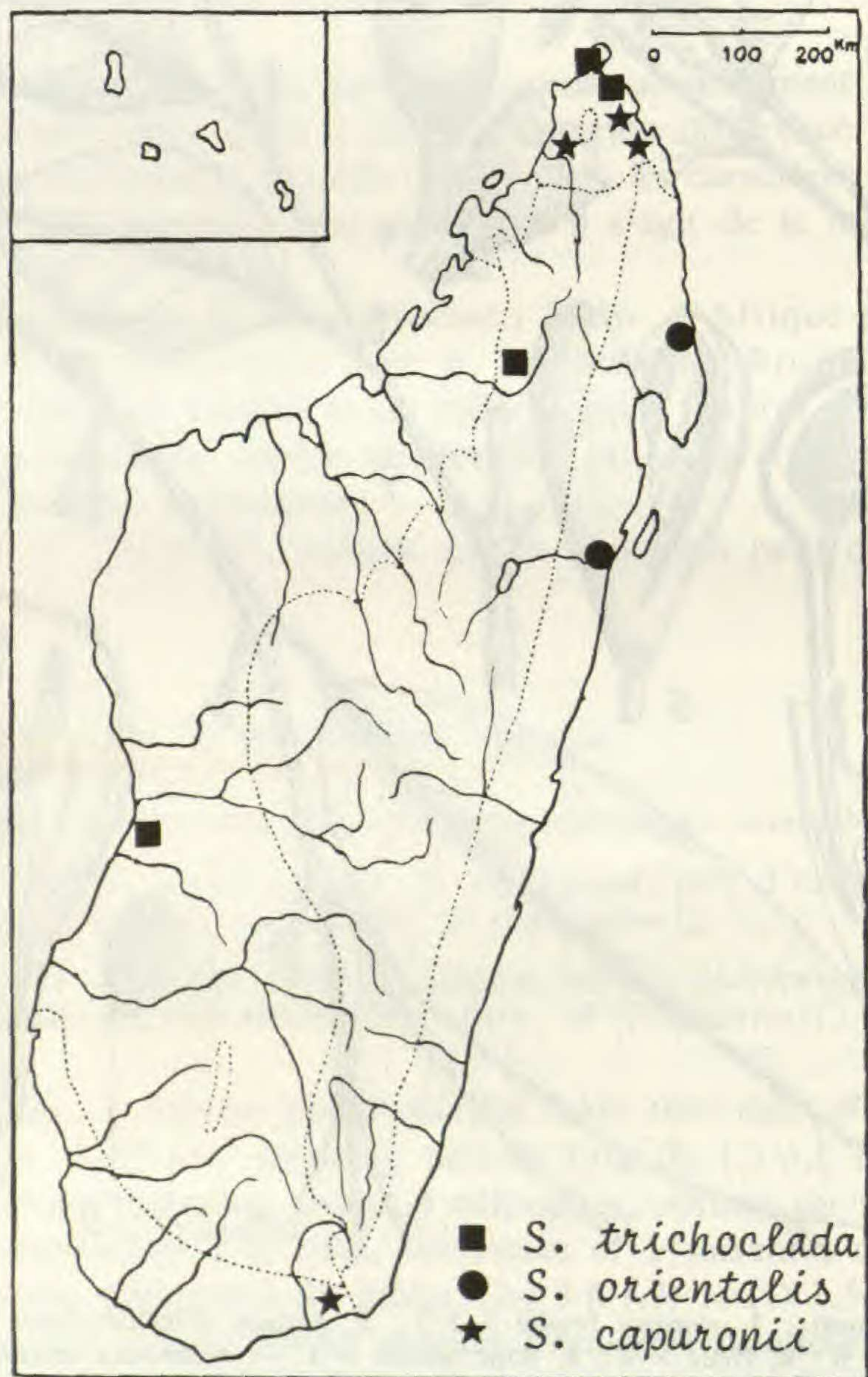
PARATYPE REMARQUABLE : Capuron 11258 SF, plateau calcaire de l'Ankarana, près d'Ambondromifehy, N.O. de Madagascar, fr., 4-6.10.1954 (P! ; herb. SF Tananarive!).

Arbre 8-12 (-20) m, à écorce platanoïde, à bois très dur. Feuilles composées, à 3-7 folioles, longues de 10-20 cm, glabres ; pétiole long de 1,5-3,5 cm, canaliculé dessus ainsi que le rachis ; folioles opposées, ovales à elliptiques, obtuses ou \pm rétrécies et subacuminées au sommet, cunéiformes à la base, discolores et \pm luisantes dessus, pétiolulées (3-5 mm) à \pm subsessiles par décurrence du limbe, (2-) 3-6 (-7) \times (1) 1,5-3 (-4) cm ; nervation saillante sur les 2 faces sur le sec ; petites glandes circulaires régulièrement réparties sur les 2 faces ou surtout sur la face inférieure. Inflorescences sur la partie supérieure des rameaux, axillaires et terminales, cymeuses, glabres, pluriflores, longues de 5-10 cm ; cymes ultimes triflores, la fleur médiane sessile, les 2 fleurs latérales pédicellées ou paraissant l'être



Pl. 1. — *Schrebera capuronii* : 1, rameau feuillé $\times 2/3$; 2, portion d'inflorescence $\times 2/3$; 3, bouton floral, coupe longitudinale $\times 8$; 4, fleur $\times 4$; 5, fruit ouvert $\times 1$. — *Schrebera orientalis* : 6, feuille $\times 2/3$; 7, détail très grossi de la face inférieure d'une foliole ; 8, fruit ouvert $\times 2/3$; 9, graine $\times 2/3$. (1, Capuron 22030 SF ; 2-4, Capuron 22400 SF ; 5, Capuron 11258 SF ; 6, Capuron 27716 SF ; 7-8, Capuron 18186 SF).

car ces fleurs représentent probablement des cymes triflores à fleurs sessiles dont les 2 fleurs latérales sont avortées ; pédoncule long de 2-4 cm. Fleur blanche, à gorge munie de poils bruns. Calice campanulé, long de 2,5-3 mm, glabre, à 4-5 lobes arrondis à tronqués, longs de 0,5-1 mm. Corolle à tube long de 6-9 mm, glabre sauf à la gorge où il porte des poils claviformes bruns ; lobes (5-) 6 (-8), arrondis, étalés, longs de 3-4 mm. Étamines 2, oblongues, longues de 2,5-3 mm, incluses ; filet court, inséré à environ mi-hauteur du tube. Ovaire à 2 côtes, long de 1 mm ; style glabre, allongé, bifide au sommet, juste exsert à l'anthèse (longistylie). Fruit capsulaire, obovoïde, 2,7-3,5 × 1,2-1,5 cm, gardant à la base des vestiges du calice ; paroi lignifiée, mince (1/10-1/8 mm) ; cloison médiane large de 1-2 mm ; surface brun clair, ± lisse, à lenticelles petites ou sans lenticelles. Graines fertiles albuminées, à aile étroitement ovale, longue de 2,2-2,5 cm.



Répartition du genre *Schrebera* à Madagascar.

Arbre connu actuellement dans 2 zones très éloignées l'une de l'autre : dans la forêt tropophile du N.O. : plateaux calcaires de l'Ankarana, collines calcaires de l'Analamera, basses pentes Sud du massif de l'Ankerana au Nord de Vohémar et, dans le S.E., dans les formations de transition entre le bush xérophile et la forêt tropophile entre Amboasary et Fort-Dauphin. Par leurs feuilles de texture plus coriace, les échantillons du Sud diffèrent un peu de ceux du Nord, mais aucun caractère important ne les sépare et, tant que le fruit, dans cette zone, ne sera pas connu, il ne sera pas possible d'en faire un taxon différent. *S. capuronii* fait partie de la forêt tropophile sur substrat sec, essentiellement calcaire.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Capuron 11258 SF*, N.O., plateau calcaire de l'Ankarana, près d'Ambondromifehy, fr., 4-6.10.1954 ; *22030 SF* (type) ; *22387 bis SF*, Sud (extrême limite orientale), pentes moyennes et supérieures (entre 300 et 500 m) du massif du Vohitsiandriana (au S.O. de Fort-Dauphin), 11.1.1963 ; *22400 SF*, Sud (limite orientale), formations de transition entre le bush xérophile et la forêt tropophile, P.K. 488 de la route Amboasary à Fort-Dauphin (aux environs Est de Bevilany), fl., 13.1.1963 ; *27371 SF*, N.O., versant Est du massif de l'Ankerana (partie Sud du massif de Mafokovo), entre 50 et 450 m d'altitude, au Nord de Vohémar, fr., 17.12.1966 ; *Humbert 19229*, collines et plateaux calcaires d'Analamera, vallée de l'Analabe, sous-affluent du Rodo (province de Diégo Suarez), forêt tropophile, alt. 50 m, janv. 1938. — Tous P et herb. SF Tananarive.

Il existe en outre 2 échantillons récoltés par HUMBERT & CAPURON au cours d'une prospection commune, provenant de la forêt ombrophile d'altitude (1600-2000 m) des montagnes de l'Ambohimiravavy, haute Maevarano, au Nord de Mangindrano. Donc dans un domaine géographique et en un milieu écologique très différent. Ces échantillons ont des fruits très proches de ceux de *S. capuronii*. Les feuilles sont à folioles nettement plus grandes, mais leurs caractères, dont la nervation, sont très semblables. Les fleurs sont inconnues. Les éléments dont nous disposons ne permettent pas de dire s'il s'agit d'une forme altitudinale de *S. capuronii* ou d'une espèce différente. CAPURON dit que c'est un grand arbre haut de 25-30 m et de 30-50 cm de diamètre. L'écorce est platanoïde et le bois jaune rougeâtre, très dur. (*Humbert & Capuron 25161 bis*, montagnes au Nord de Mangindrano, haute Maevarano, jusqu'aux sommets de l'Ambohimiravavy (partage des eaux Mahavavy-Androranga : Centre Nord), forêt ombrophile sur latérite de gneiss et transition vers la sylve à lichens, alt. 1800-2000 m, 19 janv.-12 fév. 1951 (P) ; *Capuron 974 SF*, massif de l'Ambohimiravavy, forêt à mousses sur le rebord Ouest du plateau de Marofamamo, vers 1600 m, 3.2.1951 (P et herb. SF Tananarive).

Deux autres échantillons : *Humbert 24034*, vallée inférieure de l'Androranga, affluent de la Bemarivo (N.E.), aux environs d'Antongondriha : Mt Anjenabe ; forêt ombrophile sur gneiss, alt. 500 m ; 3-7.11.1950 ; nom vernaculaire : Hidiny (P) ; *Capuron 27233 SF*, N.O. aux confins de l'Est, massif de Bezavona, entre la Fanambana et la Manambery, pentes inférieures de la rivière Andilana, 13.12.1966 (P), n'ont pu être rattaché avec certitude à une des espèces précédentes. Ces 2 échantillons sont à fruits apparemment non mûrs, à parois lignifiées épaisses. Ils se rapprochent par ce caractère de *S. orientalis*. Les feuilles sont imparipennées à 3-7 folioles coriaces. Ils constituent peut-être un taxon différent.

BIBLIOGRAPHIE

- KOSTERMANS, A. J., 1953. — New and Critical Malaysian Plants 1. *Reinwardtia* 2 (2) : 360-362, tab. 2.
KUPICHA, F. K., 1983. — *Fl. Zambes.* 7 (1) : 301-305, tab. 69 A.
LIBEN, L., 1973. — *Fl. Afr. Cent., Oleaceae* : 2-6, tab. 1.
PERRIER DE LA BÂTHIE, H., 1952. — *Fl. Madag. et Comores*, 166^e famille, Oléacées.